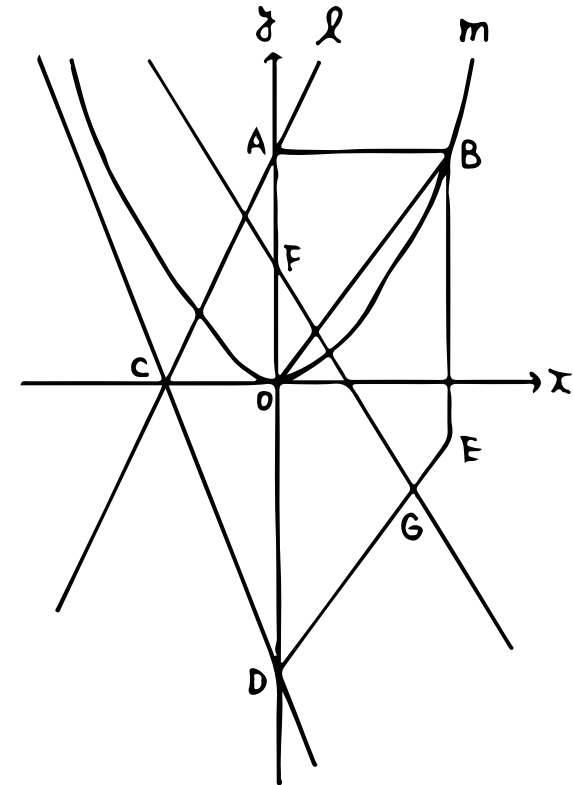


高校受験対策・関数22

① 右の図において、直線 l は関数 $y=2x+8$ のグラフで、
 曲線 m は関数 $y=ax^2$ のグラフである。
 点 A は直線 l と y 軸との交点である。点 B は曲線 m 上
 の点で、その x 座標は 6 であり、線分 AB は x 軸に平行
 である。点 C は直線 l と x 軸との交点である。また、
 原点を O とするとき、点 D は y 軸の点で、 $OB=OD$ であり、
 その y 座標は負である。さらに、点 E は $OD=BE$ となる
 点で、線分 BE は y 軸に平行であり、その y 座標は負で
 ある。このとき、次の問いに答えなさい。



- ① a の値を求めなさい。
- ② 直線 CD の式を求めなさい。
- ③ 点 F は線分 OA の中点であり、点 G は線分 DE 上の点である。
 直線 FG が四角形 $ODEB$ の面積を 2 等分するとき、点 G の
 座標を求めなさい。